



191512340219



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L14740

正本



HLHR-2022-A213

检测报告

HLHRBG-2022-A213



项目名称: 自行检测项目 (2月份)

委托单位: 山东鲁北化工股份有限公司

检测类别: 废气、废水、地下水

报告日期: 二〇二二年三月七日

山东惠鲁检测技术服务有限公司
Shandong Hui Lu Detection Technology Service Co., Ltd



公司简介

山东惠鲁检测技术服务有限公司始于 2018 年，注册资本 1500 万元，公司坐落于滨州市国家级众创空间-华翔大厦，拥有专职技术服务团队 80 余人，专业检测实验室 3000 平米，大型实验室设备及现场采样设备 500 余套。

Shandong Huilu Testing Technology Service Co., Ltd. was founded in 2018 with a registered capital of CNY15 million. The company is located in Huaxiang Building, a national-level creative space in Binzhou City. We have the full-time technical service team of more than 80 people, a professional testing laboratory of 3,000 square meters, and more than 500 sets of large-scale laboratory equipment and on-site sampling equipment.

山东惠鲁检测至今已为全国上百家大中型企业及政府提供服务。是一家拥有 CMA、CNAS 资质的综合型专业第三方检测研发机构；是一家具有独立法人资格和独立承担法律责任能力的检测机构；是一家致力于环境检测、土壤检测、化工品检测、成品汽柴油检测、道路沥青质量检测、生物质及煤炭检测、农资产品检测、环评验收检测等服务的第三方检测机构。公司团队素质过硬、人员结构合理、检测设备齐全；拥有专业的实验室，场地、设施配备完善，拥有环境检测走航车及油品快速筛查检测车辆，检测数据可实时展现及远程监控，可全方位开展各项检测服务工作。

Shandong Huilu Testing has provided services to hundreds of large and medium-sized enterprises and governments across the country. Huilu is a comprehensive professional third-party testing and R&D organization with CMA and CNAS qualification; it is a testing organization with independent legal personality and can assume legal responsibility independently; it is a third-party testing agency dedicated to environmental testing, soil testing, chemical product testing, finished gasoline and diesel testing, road asphalt quality testing, biomass and coal testing, agricultural product testing, environmental assessment acceptance testing and other services. The company has excellent team, reasonable staff structure, and complete testing equipment; has professional laboratories, well-equipped venues and facilities, and has environmental testing navigation vehicles and fast oil screening testing vehicles. The testing data can be displayed in real time and remotely monitored. The company can carry out various testing services in an all-round way.

公司始终坚持“服务、创新、严谨、求实”的管理理念，本着“厚德明道、惠泽齐鲁”的精神，为各行业提供完善的技术保障和优质服务。为不断适应市场竞争和社会发展需要，公司依据 RB/T 214-2017《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》和 CNAS-CL01:2018《检测和校准实验室能力认可准则》（ISO/IEC 17025:2017）建立了完善的质量管理体系，在检测过程中充分关注、理解客户需求，帮助客户进行专业的环境分析，使整个检测过程均在严格受控的状态下进行，确保检测数据的准确性和可靠性，确保检测结论真实公正公平。

The company has always adhered to the management philosophy of "service, innovation, rigor, truth-seeking", and in the spirit of "being virtuous and clear, being beneficial to Qilu", providing complete technical guarantees and quality services for various industries. In order to

地址：山东省滨州经济开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼 电话：0543-3228833
检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

continuously adapt to the needs of market competition and social development, the company has established a complete quality management system in accordance with the "RB/T 214-2017 Competence assessment for inspection body and laboratory mandatory approval — General requirements for inspection body and laboratory" and "CNAS-CL01:2018 Accreditation criteria for the competence of testing and calibration laboratories (ISO/IEC 17025:2017)" Qualification Ability Evaluation, Inspection and Testing Institutions, and fully pays attention to and understands customer needs during the testing process to help customers perform professional environmental analysis, making the entire testing process be carried out under strict control, ensuring the accuracy and reliability of the testing data, and ensuring that the testing conclusions are true, fair and fair.

公司致力于为多领域客户提供一站式检测服务及绿色解决方案，凭借精准高效专业的检测服务，协助企业全面提升产品质量，为客户在市场占得先机提供最权威的绿色解决方案。

The company is committed to providing one-stop testing services and green solutions for customers in multiple fields. With accurate, efficient and professional testing services, the company assists customers improving product quality comprehensively, providing customers with the most authoritative green solutions to take the lead in the market.

公司严格执行检测标准及规范，以认真的态度、严谨的作风、精湛的技术，竭诚为客户提供最优质的服务，争创具有诚信品牌的第三方检测服务，目前已取得 AAA 级诚信供应商、AAA 级诚信经营示范单位、AAA 级信用企业、AAA 级质量服务诚信单位、AAA 级重合同守信用企业、AAA 级资信企业、ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康与安全管理体系认证。13 项公司专利、山东省高新技术企业与国家级 CNAS 认可实验室。

The company strictly implements testing standards and specifications, with a serious attitude, rigorous style, and superb technology, dedicated to providing customers with the highest quality services, striving to create third-party testing services with integrity brands, and has obtained AAA-level integrity suppliers, AAA-level integrity management demonstration enterprise, AAA-level credit enterprise, AAA-level quality service integrity enterprise, AAA-level contract and trustworthy enterprise, AAA-level credit enterprise, ISO9001 quality management system certification, ISO14001 environmental management system certification, OHSAS18001 occupational health and safety management System Certification. And also obtained 13 company patents, high-tech enterprises in Shandong Province and national CNAS accredited laboratories.

回望辉煌，再行高远。以人为本、只争朝夕、顾客至上，为客户提供最优质产品和满意的服务。

Looking back at the brilliance, go further. People-oriented, striving for the day and night, customer first, Huilu will provide customers with the best quality products and satisfactory service.

通信地址：山东滨州经济技术开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼

邮政编码：256600

传真：0543-3228833

联系电话：0543-3228833

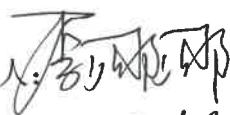
E-mail: huilujiance@163.com

地址：山东省滨州经济开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼 电话：0543-3228833
检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。

一、基本信息

委托单位	山东鲁北化工股份有限公司	联系人	肖博
受检单位	山东鲁北化工股份有限公司	联系电话	17862095513
详细地址	无棣县埕口镇		
采（收）样日期	2022年02月24、25日	检测类别	委托检测
现场采样人员	李振、杜海洋、郭伟松、张文龙、王志勇、赵云龙、单法阳、王杰		
生产工况	生产负荷 80%		
检测项目	见附表 1		
样品状态	见附表 2		
判定依据	不做判定		
检测结果	检测数据详见本报告第 2~34 页。		
检测结论	不做判定		
备注	检测项目中标注“*”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目，检测项目中未标注“*”为通过 CMA 资质认定项目。		

编制人:



审核人:



签发人:



签发日期: 2022年02月07日

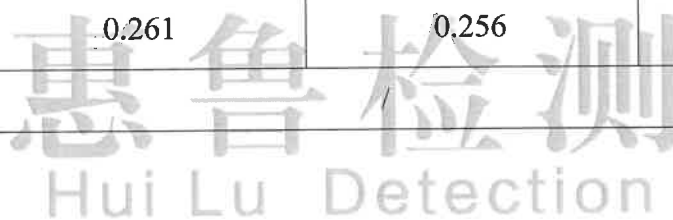
地址: 山东省滨州经济开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼 电话: 0543-3228833
 检测报告包括: 封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。



二、有组织废气检测结果：

检测点位	DA021 磷石膏东烘干机排气筒	烟筒高度 (m)	40
采样位置	排气筒出口采样口	测点截面积 (m ²)	2.0106
主要燃料	煤	处理方式	覆膜滤料袋式除尘
检测项目	检测结果		
检测时间	2022.02.25		
检测频次	第一次	第二次	第三次
平均烟温(°C)	71.1	71.3	65.7
含湿量(%)	3.4	3.5	3.2
平均流速(m/s)	8.66	8.34	11.27
氧含量(%)	18.0	17.6	18.3
标干流量(m ³ /h)	48413	46548	64140
低浓度颗粒物	样品编号	HR22A213-1-001	HR22A213-1-002
	实测浓度 (mg/m ³)	5.4	5.5
	排放速率 (kg/h)	0.261	0.256
备注			

本页以下空白





检测点位	DA021 磷石膏东烘干机排气筒		烟筒高度 (m)	40
采样位置	排气筒出口采样口		测点截面积 (m ²)	2.0106
主要燃料	煤		处理方式	覆膜滤料袋式除尘
检测项目	检测结果			
检测时间	2022.02.25			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
平均烟温(°C)	71.7	70.7	64.1	
含湿量(%)	3.4	3.5	3.2	
平均流速(m/s)	7.82	7.96	10.22	
氧含量(%)	18.0	17.6	18.3	
标干流量(m ³ /h)	43688	44509	58389	
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	34	35	39
	排放速率 (kg/h)	1.49	1.56	2.28
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	85	113	119
	排放速率 (kg/h)	3.71	5.03	6.95
备注				

本页以下空白

惠鲁检测
Hui Lu Detection



检测点位	DA021 磷石膏东烘 干机排气筒	烟筒高度 (m)	40
采样位置	排气筒出口采样口	测点截面积 (m ²)	2.0106
主要燃料	煤	处理方式	覆膜滤料袋式除尘
检测项目	检测结果		
检测时间	2022.02.25		
检测频次	第一次	第二次	第三次
平均烟温(°C)	70.8	70.4	66.2
含湿量(%)	3.4	3.5	3.2
平均流速(m/s)	8.50	8.12	11.16
氧含量(%)	18.0	17.6	18.3
标干流量(m ³ /h)	47616	45439	63433
氟化物	样品编号	HR22A213-2-001	HR22A213-2-002
	实测浓度 (mg/m ³)	0.62	0.55
	排放速率 (kg/h)	0.0295	0.0250
备注	/		

本页以下空白





检测点位	DA009 辅料烘干机 尾气排气筒	烟筒高度 (m)	30
采样位置	排气筒出口采样口	测点截面积 (m ²)	0.5027
主要燃料	煤	处理方式	布袋除尘
检测项目	检测结果		
检测时间	2022.02.25		
检测频次	第一次	第二次	第三次
平均烟温(°C)	85.4	85.4	85.8
含湿量(%)	7.1	7.3	7.4
平均流速(m/s)	17.38	19.56	17.76
氧含量(%)	17.9	18.2	18.0
标干流量(m ³ /h)	22501	25269	22893
低浓度颗粒物	样品编号	HR22A213-1-004	HR22A213-1-005
	实测浓度 (mg/m ³)	4.9	5.2
	排放速率 (kg/h)	0.110	0.131
备注	/		

本页以下空白

惠鲁检测
Hui Lu Detection



检测点位	DA009 辅料烘干机 尾气排气筒	烟筒高度 (m)	30
采样位置	排气筒出口采样口	测点截面积 (m ²)	0.5027
主要燃料	煤	处理方式	布袋除尘
检测项目	检测结果		
检测时间	2022.02.25		
检测频次	第一次	第二次	第三次
平均烟温(°C)	86.8	85.9	86.1
含湿量(%)	7.1	7.3	7.4
平均流速(m/s)	17.56	18.23	17.84
氧含量(%)	17.9	18.2	18.0
标干流量(m ³ /h)	22606	23520	22972
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	31	33
	排放速率 (kg/h)	0.701	0.776
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	77	78
	排放速率 (kg/h)	1.74	1.83
备注			

本页以下空白

惠鲁检测
Hui Lu Detection



检测点位	DA014 煤粉磨尾气 排气筒		烟筒高度 (m)	30
采样位置	排气筒出口采样口		测点截面积 (m ²)	0.3848
主要燃料	煤		处理方式	布袋除尘
检测项目	检测结果			
检测时间	2022.02.24			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
平均烟温(°C)	61.2	59.0	59.7	
含湿量(%)	5.6	5.4	5.7	
平均流速(m/s)	12.62	10.63	11.57	
氧含量(%)	19.4	19.0	18.9	
标干流量(m ³ /h)	13700	11640	12630	
低浓度颗粒物	样品编号	HR22A213-1-007	HR22A213-1-008	HR22A213-1-009
	实测浓度 (mg/m ³)	4.1	4.3	4.0
	排放速率 (kg/h)	0.0562	0.0501	0.0505
备注	/			

本页以下空白





检测点位	DA014 煤粉磨尾气 排气筒	烟筒高度 (m)	30
采样位置	排气筒出口采样口	测点截面积 (m ²)	0.3848
主要燃料	煤	处理方式	布袋除尘
检测项目	检测结果		
检测时间	2022.02.24		
检测频次	第一次	第二次	第三次
平均烟温(°C)	60.5	58.6	58.3
含湿量(%)	5.6	5.4	5.5
平均流速(m/s)	12.70	10.59	11.55
氧含量(%)	19.4	19.0	18.9
标干流量(m ³ /h)	13814	11609	12659
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	32	33
	排放速率 (kg/h)	0.442	0.383
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	84	89
	排放速率 (kg/h)	1.16	1.03
备注			

本页以下空白





检测点位	DA001 水泥二车间球磨机排气筒		烟筒高度 (m)	35
采样位置	排气筒出口采样口		测点截面积 (m ²)	0.3848
主要燃料	/		处理方式	布袋除尘
检测项目	检测结果			
检测时间	2022.02.24			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
平均烟温(°C)	55.7	50.3	55.3	
含湿量(%)	2.0	2.2	2.3	
平均流速(m/s)	16.59	16.27	16.40	
标干流量(m ³ /h)	19074	18979	18810	
低浓度颗粒物	样品编号	HR22A213-1-010	HR22A213-1-011	HR22A213-1-012
	实测浓度 (mg/m ³)	4.1	4.2	4.1
	排放速率 (kg/h)	0.0782	0.0797	0.0771
备注	/			

本页以下空白





检测点位	DA002 水泥二车间 辊压机排气筒	烟筒高度 (m)	35
采样位置	排气筒出口采样口	测点截面积 (m ²)	0.7854
主要燃料	/	处理方式	布袋除尘
检测项目	检测结果		
检测时间	2022.02.24		
检测频次	第一次	第二次	第三次
平均烟温(°C)	30.8	32.6	33.4
含湿量(%)	2.1	2.2	2.0
平均流速(m/s)	13.27	13.77	12.99
标干流量(m ³ /h)	33618	34633	32637
低浓度颗粒物	样品编号	HR22A213-1-013	HR22A213-1-014
	实测浓度 (mg/m ³)	4.2	4.1
	排放速率 (kg/h)	0.141	0.142
备注	/		

本页以下空白





检测点位	DA004 水泥一车间 水泥包装排气筒	烟筒高度 (m)	30	
采样位置	排气筒出口采样口	测点截面积 (m ²)	0.3848	
主要燃料	/	处理方式	布袋除尘	
检测项目	检测结果			
检测时间	2022.02.24			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
平均烟温(°C)	20.8	21.7	22.8	
含湿量(%)	2.1	2.3	2.2	
平均流速(m/s)	10.93	10.80	10.77	
标干流量(m ³ /h)	14011	13770	13692	
低浓度颗粒物	样品编号	HR22A213-1-016	HR22A213-1-017	HR22A213-1-018
	实测浓度 (mg/m ³)	4.5	4.4	4.5
	排放速率 (kg/h)	0.0630	0.0606	0.0616
备注	/			

本页以下空白

惠鲁检测
Hui Lu Detection



检测点位	DA006 水泥二车间 水泥库排气筒	烟筒高度 (m)	38
采样位置	排气筒出口采样口	测点截面积 (m ²)	0.0707
主要燃料	/	处理方式	布袋除尘
检测项目	检测结果		
检测时间	2022.02.24		
检测频次	第一次	第二次	第三次
平均烟温(°C)	13.6	13.5	13.5
含湿量(%)	2.2	2.3	2.2
平均流速(m/s)	8.62	8.69	8.83
标干流量(m ³ /h)	2076	2091	2127
低浓度颗粒物	样品编号	HR22A213-1-019	HR22A213-1-020
	实测浓度 (mg/m ³)	4.3	4.5
	排放速率 (kg/h)	8.93×10 ⁻³	9.41×10 ⁻³
备注	/		

本页以下空白

惠鲁检测
Hui Lu Detection



检测点位	DA007 水泥二车间 水泥库排气筒		烟筒高度 (m)	38
采样位置	排气筒出口采样口		测点截面积 (m ²)	0.0707
主要燃料	/		处理方式	布袋除尘
检测项目	检测结果			
检测时间	2022.02.24			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
平均烟温(°C)	13.2	13.4	13.5	
含湿量(%)	2.2	2.4	2.2	
平均流速(m/s)	8.58	8.67	8.55	
标干流量(m ³ /h)	2069	2085	2059	
低浓度颗粒物	样品编号	HR22A213-1-022	HR22A213-1-023	HR22A213-1-024
	实测浓度 (mg/m ³)	4.3	4.0	4.1
	排放速率 (kg/h)	8.90×10 ⁻³	8.34×10 ⁻³	8.44×10 ⁻³
备注	/			

本页以下空白

惠鲁检测
Hui Lu Detection



检测点位	DA015 水泥二车间 矿渣粉库排气筒	烟筒高度 (m)	32
采样位置	排气筒出口采样口	测点截面积 (m ²)	0.0707
主要燃料	/	处理方式	布袋除尘
检测项目	检测结果		
检测时间	2022.02.24		
检测频次	第一次	第二次	第三次
平均烟温(°C)	9.7	9.5	9.4
含湿量(%)	2.0	2.1	1.9
平均流速(m/s)	7.64	7.77	7.84
标干流量(m ³ /h)	1879	1910	1931
低浓度颗粒物	样品编号	HR22A213-1-025	HR22A213-1-026
	实测浓度 (mg/m ³)	4.1	4.2
	排放速率 (kg/h)	7.70×10 ⁻³	8.02×10 ⁻³
备注	/		

本页以下空白

惠鲁检测
Hui Lu Detection



检测点位	DA019 水泥二车间 水泥熟料库顶排气筒		烟筒高度 (m)	32
采样位置	排气筒出口采样口		测点截面积 (m ²)	0.0707
主要燃料	/		处理方式	布袋除尘
检测项目	检测结果			
检测时间	2022.02.24			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
平均烟温(°C)	12.4	13.1	13.1	
含湿量(%)	2.1	2.2	2.0	
平均流速(m/s)	9.52	9.81	9.70	
标干流量(m ³ /h)	2311	2372	2351	
低浓度颗粒物	样品编号	HR22A213-1-028	HR22A213-1-029	HR22A213-1-030
	实测浓度 (mg/m ³)	4.3	4.1	4.4
	排放速率 (kg/h)	9.94×10 ⁻³	9.73×10 ⁻³	0.0103
备注	/			

本页以下空白

惠鲁检测
Hui Lu Detection



检测点位	DA025 水泥二车间 425 散装机排气筒	烟筒高度 (m)	40
采样位置	排气筒出口采样口	测点截面积 (m ²)	0.0707
主要燃料	/	处理方式	布袋除尘
检测项目	检测结果		
检测时间	2022.02.24		
检测频次	第一次	第二次	第三次
平均烟温(°C)	15.1	14.8	15.0
含湿量(%)	2.2	2.0	2.0
平均流速(m/s)	9.05	8.93	9.11
标干流量(m ³ /h)	2176	2153	2195
低浓度颗粒物	样品编号	HR22A213-1-031	HR22A213-1-032
	实测浓度 (mg/m ³)	4.5	4.4
	排放速率 (kg/h)	9.79×10 ⁻³	9.47×10 ⁻³
备注	/		

本页以下空白





检测点位	DA026 水泥二车间 粉煤灰仓排气筒		烟筒高度 (m)	32
采样位置	排气筒出口采样口		测点截面积 (m ²)	0.0707
主要燃料	/		处理方式	布袋除尘
检测项目	检测结果			
检测时间	2022.02.24			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
平均烟温(°C)	14.9	15.5	15.6	
含湿量(%)	2.3	2.2	2.0	
平均流速(m/s)	6.53	7.52	6.02	
标干流量(m ³ /h)	1565	1800	1444	
低浓度颗粒物	样品编号	HR22A213-1-034	HR22A213-1-035	HR22A213-1-036
	实测浓度 (mg/m ³)	4.4	4.5	4.3
	排放速率 (kg/h)	6.89×10 ⁻³	8.10×10 ⁻³	6.21×10 ⁻³
备注	/			

本页以下空白


惠鲁检测
 Hui Lu Detection



检测点位	DA030 磷酸萃取尾 气装置排气筒	烟筒高度 (m)	40	
采样位置	排气筒出口采样口	测点截面积 (m ²)	1.5394	
主要燃料	/	处理方式	文丘里吸收塔	
检测项目	检测结果			
检测时间	2022.02.25			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
平均烟温(°C)	37.8	38.5	37.9	
含湿量(%)	4.4	4.2	4.3	
平均流速(m/s)	12.80	13.18	13.26	
标干流量(m ³ /h)	60103	61823	62210	
氟化物	样品编号	HR22A213-2-004	HR22A213-2-005	HR22A213-2-006
	实测浓度 (mg/m ³)	0.73	0.59	0.63
	排放速率 (kg/h)	0.0439	0.0365	0.0392
备注	/			

本页以下空白

惠鲁检测
Hui Lu Detection



检测点位	DA029 磷铵二系统 造粒干燥机排气筒		烟筒高度 (m)	40
采样位置	排气筒出口采样口		测点截面积 (m ²)	3.8013
主要燃料	煤		处理方式	电除雾+洗涤
检测项目	检测结果			
检测时间	2022.02.25			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
平均烟温(°C)	58.6	57.4	58.3	
含湿量(%)	6.2	6.5	6.4	
平均流速(m/s)	6.78	6.85	6.92	
氧含量(%)	18.4	18.0	17.6	
标干流量(m ³ /h)	72502	73288	73858	
氟化物	样品编号	HR22A213-2-007	HR22A213-2-008	HR22A213-2-009
	实测浓度 (mg/m ³)	0.76	0.58	0.67
	排放速率 (kg/h)	0.0551	0.0425	0.0495
备注	/			

本页以下空白

惠鲁检测
Hui Lu Detection

检测点位	DA029 磷铵二系统 造粒干燥机排气筒	烟筒高度 (m)	40
采样位置	排气筒出口采样口	测点截面积 (m ²)	3.8013
主要燃料	煤	处理方式	电除雾+洗涤
检测项目	检测结果		
检测时间	2022.02.25		
检测频次	第一次	第二次	第三次
平均烟温(°C)	57.8	56.6	58.1
含湿量(%)	6.2	6.5	6.4
平均流速(m/s)	6.95	6.86	6.90
氧含量(%)	18.4	18.0	17.6
标干流量(m ³ /h)	74238	73573	73696
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	23	29
	排放速率 (kg/h)	1.71	2.13
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	65	71
	排放速率 (kg/h)	4.83	5.22
备注			

本页以下空白



 惠鲁检测
 Hui Lu Detection

三、废水检测结果:

检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.02.24	污水处理站进口	pH 值	第一次	/	无量纲	1.3
			第二次	/	无量纲	1.2
			第三次	/	无量纲	1.2
		铜	第一次	HR22A213-3-001	mg/L	0.464
			第二次	HR22A213-3-002	mg/L	0.491
			第三次	HR22A213-3-003	mg/L	0.482
		锌	第一次	HR22A213-3-001	mg/L	0.529
			第二次	HR22A213-3-002	mg/L	0.590
			第三次	HR22A213-3-003	mg/L	0.551
		铅	第一次	HR22A213-3-001	mg/L	0.44
			第二次	HR22A213-3-002	mg/L	0.53
			第三次	HR22A213-3-003	mg/L	0.51
		砷 [※]	第一次	HR22A213-3-001	μg/L	10.1
			第二次	HR22A213-3-002	μg/L	10.5
			第三次	HR22A213-3-003	μg/L	9.5
		锰	第一次	HR22A213-3-001	mg/L	3.96
			第二次	HR22A213-3-002	mg/L	4.01
			第三次	HR22A213-3-003	mg/L	4.08
		镍	第一次	HR22A213-3-001	mg/L	9.14
			第二次	HR22A213-3-002	mg/L	8.48
			第三次	HR22A213-3-003	mg/L	8.00
		锑	第一次	HR22A213-3-001	μg/L	0.2L
			第二次	HR22A213-3-002	μg/L	0.2L
			第三次	HR22A213-3-003	μg/L	0.2L
		钒	第一次	HR22A213-3-001	mg/L	0.35
			第二次	HR22A213-3-002	mg/L	0.36
			第三次	HR22A213-3-003	mg/L	0.40



检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.02.24	污水处理站进口	钴	第一次	HR22A213-3-001	mg/L	0.37
			第二次	HR22A213-3-002	mg/L	0.33
			第三次	HR22A213-3-003	mg/L	0.30
		钼	第一次	HR22A213-3-001	mg/L	0.05
			第二次	HR22A213-3-002	mg/L	0.06
			第三次	HR22A213-3-003	mg/L	0.07
		钛	第一次	HR22A213-3-001	mg/L	0.50
			第二次	HR22A213-3-002	mg/L	0.53
			第三次	HR22A213-3-003	mg/L	0.49
		锡	第一次	HR22A213-3-001	mg/L	13.0
			第二次	HR22A213-3-002	mg/L	10.8
			第三次	HR22A213-3-003	mg/L	11.2
		氟化物※	第一次	HR22A213-4-001	mg/L	1.41
			第二次	HR22A213-4-002	mg/L	1.41
			第三次	HR22A213-4-003	mg/L	1.42
		氯化物※	第一次	HR22A213-4-001	mg/L	392
			第二次	HR22A213-4-002	mg/L	381
			第三次	HR22A213-4-003	mg/L	404
		硫酸盐※	第一次	HR22A213-4-001	mg/L	729
			第二次	HR22A213-4-002	mg/L	690
			第三次	HR22A213-4-003	mg/L	699
		硝酸盐※	第一次	HR22A213-4-001	mg/L	10.8
			第二次	HR22A213-4-002	mg/L	10.9
			第三次	HR22A213-4-003	mg/L	10.8
亚硝酸盐	第一次	HR22A213-4-001	mg/L	0.085		
	第二次	HR22A213-4-002	mg/L	0.082		
	第三次	HR22A213-4-003	mg/L	0.090		
氰化物	第一次	HR22A213-5-001	mg/L	0.088		
	第二次	HR22A213-5-002	mg/L	0.086		



检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.02.24	污水处理站进口	氰化物	第三次	平行样品	mg/L	0.088
		高锰酸盐指数（化学需氧量）※	第一次	HR22A213-6-001	mg/L	1.69×10 ³
			第二次	HR22A213-6-002	mg/L	1.73×10 ³
			第三次	HR22A213-6-003	mg/L	1.67×10 ³
		总氮	第一次	HR22A213-7-001	mg/L	30.4
			第二次	HR22A213-7-002	mg/L	29.6
			第三次	平行样品	mg/L	28.6
		氨氮※	第一次	HR22A213-8-001	mg/L	15.6
			第二次	HR22A213-8-002	mg/L	16.4
			第三次	平行样品	mg/L	18.2
		磷酸盐（总磷）	第一次	HR22A213-9-001	mg/L	3.07
			第二次	HR22A213-9-002	mg/L	2.96
			第三次	平行样品	mg/L	3.14
		硫化物	第一次	HR22A213-10-001	mg/L	0.005L
			第二次	HR22A213-10-002	mg/L	0.005L
			第三次	HR22A213-10-003	mg/L	0.005L
		石油类	第一次	HR22A213-11-001	mg/L	0.006L
			第二次	HR22A213-11-002	mg/L	0.006L
			第三次	HR22A213-11-003	mg/L	0.006L
		全盐量	第一次	HR22A213-12-001	mg/L	2.85×10 ³
			第二次	HR22A213-12-002	mg/L	2.84×10 ³
			第三次	HR22A213-12-003	mg/L	2.85×10 ³
		挥发酚※	第一次	HR22A213-13-001	mg/L	0.01L
			第二次	HR22A213-13-002	mg/L	0.01L
			第三次	平行样品	mg/L	0.01L
		六价铬	第一次	HR22A213-14-001	mg/L	0.004L
			第二次	HR22A213-14-002	mg/L	0.004L
第三次	HR22A213-14-003		mg/L	0.004L		
溶解性总固体	第一次	HR22A213-15-001	mg/L	2.44×10 ³		



检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.02.24	污水处理站进口	溶解性总固体	第二次	HR22A213-15-002	mg/L	2.41×10 ³
			第三次	HR22A213-15-003	mg/L	2.47×10 ³
		粪大肠菌群	第一次	HR22A213-16-001	MPN/L	50
			第二次	HR22A213-16-002	MPN/L	60
			第三次	HR22A213-16-003	MPN/L	70
备注	<p>检测项目中标注“*”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目，检测项目中未标注“*”为通过 CMA 资质认定项目。</p> <p>检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L 表示。</p> <p>采样点位地理位置：东经 117.76322°，北纬 38.09362°。</p> <p>平行样品平均浓度计算见附表 5。</p> <p>无菌袋、棕色玻璃瓶、硬质玻璃瓶、聚乙烯瓶： 深灰色、浑浊、酸味、水面无油膜。</p>					

本页以下空白



惠鲁检测
Hui Lu Detection



检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.02.24	污水处理站出口	pH 值	第一次	/	无量纲	7.2
			第二次	/	无量纲	7.3
			第三次	/	无量纲	7.4
		铜	第一次	HR22A213-3-004	mg/L	0.006L
			第二次	HR22A213-3-005	mg/L	0.006L
			第三次	HR22A213-3-006	mg/L	0.006L
		锌	第一次	HR22A213-3-004	mg/L	0.010
			第二次	HR22A213-3-005	mg/L	0.010
			第三次	HR22A213-3-006	mg/L	0.009
		铅	第一次	HR22A213-3-004	mg/L	0.07L
			第二次	HR22A213-3-005	mg/L	0.07L
			第三次	HR22A213-3-006	mg/L	0.07L
		砷 _※	第一次	HR22A213-3-004	μg/L	0.3L
			第二次	HR22A213-3-005	μg/L	0.3L
			第三次	HR22A213-3-006	μg/L	0.3L
		锰	第一次	HR22A213-3-004	mg/L	0.444
			第二次	HR22A213-3-005	mg/L	0.442
			第三次	HR22A213-3-006	mg/L	0.392
		镍	第一次	HR22A213-3-004	mg/L	0.92
			第二次	HR22A213-3-005	mg/L	0.92
			第三次	HR22A213-3-006	mg/L	0.86
		锑	第一次	HR22A213-3-004	μg/L	0.2L
			第二次	HR22A213-3-005	μg/L	0.2L
			第三次	HR22A213-3-006	μg/L	0.2L
		钒	第一次	HR22A213-3-004	mg/L	0.01L
			第二次	HR22A213-3-005	mg/L	0.01L
			第三次	HR22A213-3-006	mg/L	0.01L
钴	第一次	HR22A213-3-004	mg/L	0.04		



检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.02.24	污水处理站出口	钴	第二次	HR22A213-3-005	mg/L	0.04
			第三次	HR22A213-3-006	mg/L	0.03
		钼	第一次	HR22A213-3-004	mg/L	0.02L
			第二次	HR22A213-3-005	mg/L	0.02L
			第三次	HR22A213-3-006	mg/L	0.02L
		钛	第一次	HR22A213-3-004	mg/L	0.02L
			第二次	HR22A213-3-005	mg/L	0.02L
			第三次	HR22A213-3-006	mg/L	0.02L
		锡	第一次	HR22A213-3-004	mg/L	0.2L
			第二次	HR22A213-3-005	mg/L	0.2L
			第三次	HR22A213-3-006	mg/L	0.2L
		氟化物※	第一次	HR22A213-4-004	mg/L	1.05
			第二次	HR22A213-4-005	mg/L	1.03
			第三次	HR22A213-4-006	mg/L	1.02
		氯化物※	第一次	HR22A213-4-004	mg/L	200
			第二次	HR22A213-4-005	mg/L	189
			第三次	HR22A213-4-006	mg/L	204
		硫酸盐※	第一次	HR22A213-4-004	mg/L	355
			第二次	HR22A213-4-005	mg/L	352
			第三次	HR22A213-4-006	mg/L	361
		硝酸盐※	第一次	HR22A213-4-004	mg/L	8.36
			第二次	HR22A213-4-005	mg/L	8.26
			第三次	HR22A213-4-006	mg/L	8.24
		亚硝酸盐	第一次	HR22A213-4-004	mg/L	0.059
			第二次	HR22A213-4-005	mg/L	0.063
			第三次	HR22A213-4-006	mg/L	0.060
		氰化物	第一次	HR22A213-5-005	mg/L	0.036
			第二次	HR22A213-5-006	mg/L	0.035
			第三次	平行样品	mg/L	0.034



检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.02.24	污水处理站出口	高锰酸盐指数（化学需氧量）*	第一次	HR22A213-6-004	mg/L	193
			第二次	HR22A213-6-005	mg/L	189
			第三次	HR22A213-6-006	mg/L	203
		总氮	第一次	HR22A213-7-005	mg/L	9.84
			第二次	HR22A213-7-006	mg/L	10.0
			第三次	平行样品	mg/L	9.56
		氨氮*	第一次	HR22A213-8-005	mg/L	3.51
			第二次	HR22A213-8-006	mg/L	3.49
			第三次	平行样品	mg/L	3.28
		磷酸盐（总磷）	第一次	HR22A213-9-005	mg/L	0.67
			第二次	HR22A213-9-006	mg/L	0.68
			第三次	平行样品	mg/L	0.68
		硫化物	第一次	HR22A213-10-004	mg/L	0.005L
			第二次	HR22A213-10-005	mg/L	0.005L
			第三次	HR22A213-10-006	mg/L	0.005L
		石油类	第一次	HR22A213-11-004	mg/L	0.006L
			第二次	HR22A213-11-005	mg/L	0.006L
			第三次	HR22A213-11-006	mg/L	0.006L
		全盐量	第一次	HR22A213-12-004	mg/L	1.66×10 ³
			第二次	HR22A213-12-005	mg/L	1.69×10 ³
			第三次	HR22A213-12-006	mg/L	1.68×10 ³
		挥发酚*	第一次	HR22A213-13-005	mg/L	0.01L
			第二次	HR22A213-13-006	mg/L	0.01L
			第三次	平行样品	mg/L	0.01L
六价铬	第一次	HR22A213-14-004	mg/L	0.004L		
	第二次	HR22A213-14-005	mg/L	0.004L		
	第三次	HR22A213-14-006	mg/L	0.004L		
溶解性总固体	第一次	HR22A213-15-004	mg/L	1.04×10 ³		
	第二次	HR22A213-15-005	mg/L	1.06×10 ³		

检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.02.24	污水处理站出口	溶解性总固体	第三次	HR22A213-15-006	mg/L	1.07×10 ³
		粪大肠菌群	第一次	HR22A213-16-004	MPN/L	20
			第二次	HR22A213-16-005	MPN/L	40
			第三次	HR22A213-16-006	MPN/L	20
备注	<p>检测项目中标注“*”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目，检测项目中未标注“*”为通过 CMA 资质认定项目。</p> <p>检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L 表示。</p> <p>采样点位地理位置：东经 117.76470°，北纬 38.09397°。</p> <p>平行样品平均浓度计算见附表 5。</p> <p>无菌袋、棕色玻璃瓶、硬质玻璃瓶、聚乙烯瓶： 无色、澄清、无味、水面无油膜。</p>					

本页以下空白



惠鲁检测
Hui Lu Detection



四、地下水检测结果:

检测时间	采样 点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结 果
2022.02.24	厂区 西南 侧地 下井	pH 值	第一次	/	无量纲	7.5
		总大肠菌群	第一次	HR22A213-17-001	MPN/100mL	未检出
		铜	第一次	HR22A213-18-001	μg/L	9L
		锌	第一次	HR22A213-18-001	μg/L	5
		铅	第一次	HR22A213-18-001	μg/L	2.5L
		砷 _※	第一次	HR22A213-18-001	μg/L	0.3L
		锰	第一次	HR22A213-18-001	μg/L	48.5
		镍	第一次	HR22A213-18-001	μg/L	6L
		锑	第一次	HR22A213-18-001	μg/L	0.2L
		钒	第一次	HR22A213-18-001	μg/L	93
		钴	第一次	HR22A213-18-001	μg/L	2.5L
		钼	第一次	HR22A213-18-001	μg/L	8L
		钛	第一次	HR22A213-18-001	mg/L	0.02L
		锡	第一次	HR22A213-18-001	mg/L	0.2L
		氟化物	第一次	HR22A213-19-001	mg/L	0.8
		氯化物	第一次	HR22A213-19-001	mg/L	524
		硫酸盐	第一次	HR22A213-19-001	mg/L	435
		硝酸盐	第一次	HR22A213-20-001	mg/L	8.9
		亚硝酸盐	第一次	HR22A213-20-001	mg/L	0.027
		全盐量	第一次	HR22A213-21-001	mg/L	1.30×10 ³
		石油类	第一次	HR22A213-22-001	mg/L	0.01L
		氰化物	第一次	平行样品	mg/L	0.002L
		总氮	第一次	HR22A213-24-001	mg/L	9.30
		氨氮 _※	第一次	平行样品	mg/L	0.423
		磷酸根	第一次	HR22A213-26-001	mg/L	0.582
		硫化物	第一次	HR22A213-27-001	mg/L	0.005L
挥发酚	第一次	HR22A213-28-001	mg/L	0.0003L		



检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.02.24	厂区西南侧地下井	六价铬	第一次	HR22A213-29-001	mg/L	0.004L
		高锰酸盐指数(耗氧量)	第一次	HR22A213-30-001	mg/L	0.7
		溶解性总固体	第一次	HR22A213-31-001	mg/L	1.31×10 ³
备注	<p>检测项目中标注“*”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目，检测项目中未标注“*”为通过 CMA 资质认定项目。</p> <p>检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L 表示。</p> <p>采样点位地理位置：东经 117.76127°，北纬 38.09215°。</p> <p>平行样品平均浓度计算见附表 6。</p> <p>无菌袋、棕色玻璃瓶、硬质玻璃瓶、聚乙烯瓶： 无色、澄清、无味、水面无油膜。</p>					

本页以下空白



惠鲁检测
Hui Lu Detection

检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.02.24	厂区东北侧地下井	pH 值	第一次	/	无量纲	7.4
		总大肠菌群	第一次	HR22A213-17-002	MPN/100mL	未检出
		铜	第一次	HR22A213-18-002	μg/L	9L
		锌	第一次	HR22A213-18-002	μg/L	4
		铅	第一次	HR22A213-18-002	μg/L	2.5L
		砷*	第一次	HR22A213-18-002	μg/L	0.3L
		锰	第一次	HR22A213-18-002	μg/L	50.0
		镍	第一次	HR22A213-18-002	μg/L	6L
		锑	第一次	HR22A213-18-002	μg/L	0.2L
		钒	第一次	HR22A213-18-002	μg/L	85
		钴	第一次	HR22A213-18-002	μg/L	2.5L
		钼	第一次	HR22A213-18-002	μg/L	8L
		钛	第一次	HR22A213-18-002	mg/L	0.02L
		锡	第一次	HR22A213-18-002	mg/L	0.2L
		氟化物	第一次	HR22A213-19-002	mg/L	0.8
		氯化物	第一次	HR22A213-19-002	mg/L	556
		硫酸盐	第一次	HR22A213-19-002	mg/L	453
		硝酸盐	第一次	HR22A213-20-002	mg/L	9.1
		亚硝酸盐	第一次	HR22A213-20-002	mg/L	0.028
		全盐量	第一次	HR22A213-21-002	mg/L	1.33×10 ³
		石油类	第一次	HR22A213-22-002	mg/L	0.01L
		氰化物	第一次	平行样品	mg/L	0.002L
		总氮	第一次	HR22A213-24-002	mg/L	8.26
		氨氮*	第一次	平行样品	mg/L	0.414
		磷酸根	第一次	HR22A213-26-002	mg/L	0.688
		硫化物	第一次	HR22A213-27-002	mg/L	0.005L
		挥发酚	第一次	HR22A213-28-002	mg/L	0.0003L
六价铬	第一次	HR22A213-29-002	mg/L	0.004L		



检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.02.24	厂区东北侧地下井	高锰酸盐指数(耗氧量)	第一次	HR22A213-30-002	mg/L	0.7
		溶解性总固体	第一次	HR22A213-31-002	mg/L	1.32×10 ³
备注	<p>检测项目中标注“*”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目，检测项目中未标注“*”为通过 CMA 资质认定项目。</p> <p>检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L 表示。</p> <p>采样点位地理位置：东经 117.76645°，北纬 38.09249°。</p> <p>平行样品平均浓度计算见附表 6。</p> <p>无菌袋、棕色玻璃瓶、硬质玻璃瓶、聚乙烯瓶： 无色、澄清、无味、水面无油膜。</p>					

本页以下空白



惠鲁检测
Hui Lu Detection



检测时间	采样点位	检测项目	检测频次	样品编号	单位	检测结果
2022.02.24	厂区东侧地下井	pH 值	第一次	/	无量纲	7.4
		总大肠菌群	第一次	HR22A213-17-003	MPN/100mL	未检出
		铜	第一次	HR22A213-18-003	μg/L	9L
		锌	第一次	HR22A213-18-003	μg/L	2
		铅	第一次	HR22A213-18-003	μg/L	2.5L
		砷*	第一次	HR22A213-18-003	μg/L	0.3L
		锰	第一次	HR22A213-18-003	μg/L	49.0
		镍	第一次	HR22A213-18-003	μg/L	6L
		铍	第一次	HR22A213-18-003	μg/L	0.2L
		钒	第一次	HR22A213-18-003	μg/L	93
		钴	第一次	HR22A213-18-003	μg/L	2.5L
		钼	第一次	HR22A213-18-003	μg/L	8L
		钛	第一次	HR22A213-18-003	mg/L	0.02L
		锡	第一次	HR22A213-18-003	mg/L	0.2L
		氟化物	第一次	HR22A213-19-003	mg/L	0.7
		氯化物	第一次	HR22A213-19-003	mg/L	545
		硫酸盐	第一次	HR22A213-19-003	mg/L	447
		硝酸盐	第一次	HR22A213-20-003	mg/L	9.3
		亚硝酸盐	第一次	HR22A213-20-003	mg/L	0.027
		全盐量	第一次	HR22A213-21-003	mg/L	1.32×10 ³
		石油类	第一次	HR22A213-22-003	mg/L	0.01L
		氰化物	第一次	平行样品	mg/L	0.002L
		总氮	第一次	HR22A213-24-003	mg/L	8.28
		氨氮*	第一次	平行样品	mg/L	0.398
		磷酸根	第一次	HR22A213-26-003	mg/L	0.701
		硫化物	第一次	HR22A213-27-003	mg/L	0.005L
		挥发酚	第一次	HR22A213-28-003	mg/L	0.0003L
		六价铬	第一次	HR22A213-29-003	mg/L	0.004L



检测时间	采样 点位	检测项目	检测频 次	样品编号	单位	检测结 果
2022.02.24	厂区 东侧 地下 井	高锰酸盐指数 (耗氧量)	第一次	HR22A213-30-003	mg/L	0.8
		溶解性总固体	第一次	HR22A213-31-003	mg/L	1.33×10 ³
备注	检测项目中标注“*”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目，检测项目中未标 注“*”为通过 CMA 资质认定项目。 检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L 表示。 采样点位地理位置：东经 117.76450°，北纬 38.08938°。 平行样品平均浓度计算见附表 6。 无菌袋、棕色玻璃瓶、硬质玻璃瓶、聚乙烯瓶： 无色、澄清、无味、水面无油膜。					

本页以下空白



惠鲁检测
Hui Lu Detection

五、附表

附表 1：检测项目

检测类别	检测项目
有组织废气	低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物，共 4 项；
废水	pH 值、铜、锌、铅、砷 _※ 、锰、镍、锑、钒、钴、钼、钛、锡、氟化物 _※ 、氯化物 _※ 、硫酸盐 _※ 、硝酸盐 _※ 、亚硝酸盐、全盐量、氰化物、石油类、总氮、氨氮 _※ 、磷酸盐（总磷）、硫化物、挥发酚 _※ 、六价铬、高锰酸盐指数（化学需氧量） _※ 、溶解性总固体、粪大肠菌群，共 30 项。
地下水	pH 值、铜、锌、铅、砷 _※ 、锰、镍、锑、钒、钴、钼、钛、锡、氟化物、氯化物、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、全盐量、氰化物、石油类、总氮、氨氮 _※ 、磷酸根、硫化物、挥发酚、六价铬、高锰酸盐指数（耗氧量）、溶解性总固体、总大肠菌群，共 30 项；

附表 2：样品状态

检测类别	样品状态
有组织废气	滤膜及采样头、滤筒：完好、无破损；吸收瓶、聚乙烯瓶：完好、无破损。
废水	详见检测结果备注
地下水	详见检测结果备注

附表 3：检测项目分析方法汇总表

有组织废气检测项目分析方法				
序号	检测项目	方法名称	标准代号	检出限
1	氟化物	离子选择电极法	HJ/T 67-2001	6×10 ⁻² mg/m ³
2	低浓度颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
3	二氧化硫	定电位电解法	HJ 57-2017	3mg/m ³
4	氮氧化物	定电位电解法	HJ 693-2014	3mg/m ³
废水检测项目分析方法				
序号	检测项目	方法名称	标准代号	检出限
1	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	/
2	铜	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.006mg/L



废水检测项目分析方法

序号	检测项目	方法名称	标准代号	检出限		
3	锌	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.004mg/L		
4	铅			0.07mg/L		
5	锰			0.004mg/L		
6	镍			0.02mg/L		
7	钒			0.01mg/L		
8	钴			0.01mg/L		
9	钼			0.02mg/L		
10	钛			0.02mg/L		
11	锡			0.2mg/L		
12	砷*			原子荧光分光光度法	HJ 694-2014	0.3μg/L
13	锑					0.2μg/L
14	氟化物*	离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L		
15	氯化物*			0.007mg/L		
16	硫酸盐*			0.018mg/L		
17	硝酸盐*			0.016mg/L		
18	亚硝酸盐			0.016mg/L		
19	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	0.004mg/L		
20	高锰酸盐指数 (化学需氧量)*	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4mg/L		
21	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L		
22	氨氮*	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L		
23	磷酸盐 (总磷)	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L		
24	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005mg/L		
25	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06mg/L		
26	全盐量	重量法	HJ/T 51-1999	3mg/L		
27	挥发酚*	4-氨基安替比林分光光度法 (直接分光光度法)	HJ 503-2009	0.01mg/L		



废水检测项目分析方法				
序号	检测项目	方法名称	标准代号	检出限
28	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004mg/L
29	溶解性总固体	重量法	CJ/T 51-2018	4mg/L
30	粪大肠菌群	多管发酵法	HJ 347.2-2018	20MPN/L
地下水检测项目分析方法				
序号	检测项目	方法名称	标准代号	检出限
1	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	/
2	铜	电感耦合等离子体发射光谱法	GB/T 5750.6-2006	9μg/L
3	锌			1μg/L
4	锰			0.5μg/L
5	镍			6μg/L
6	钒			5μg/L
7	钴			2.5μg/L
8	钼			8μg/L
9	铅			火焰原子吸收分光光度法
10	砷 _※	原子荧光分光光度法	HJ 694-2014	0.3μg/L
11	锑			0.2μg/L
12	钛	电感耦合等离子体发射光谱法	HJ 776-2015	0.02mg/L
13	锡			0.2mg/L
14	氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006	0.2mg/L
15	氯化物	硝酸银容量法		1.0mg/L
16	硫酸盐	硫酸钡比浊法		5.0mg/L
17	硝酸盐	紫外分光光度法		0.2mg/L
18	亚硝酸盐	重氮耦合分光光度法		0.001mg/L
19	氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
20	高锰酸盐指数 (耗氧量)	酸性高锰酸钾氧化法	GB/T 11892-1989	0.2mg/L
21	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05mg/L
22	氨氮 _※	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L

地下水检测项目分析方法				
序号	检测项目	方法名称	标准代号	检出限
23	磷酸根	离子色谱法	HJ 84-2016	0.051mg/L
24	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 16489-1996	0.005mg/L
25	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01mg/L
26	全盐量	重量法	HJ/T 51-1999	3mg/L
27	挥发酚	5-氨基安替比林分光光度法 (萃取分光光度法)	HJ 503-2009	0.0003mg/L
28	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	0.004mg/L
29	溶解性总固体	重量法	CJ/T 51-2018	4mg/L
30	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	/
采样标准				
序号	检测项目	标准名称	标准代号	
1	有组织废气	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法及修改单	GB/T 16157-1996	
2	废水	污水监测技术规范	HJ 91.1-2019	
3	地下水	地下水环境监测技术规范	HJ 164-2020	

附表 4: 主要检测仪器汇总表

序号	仪器名称	型号	编号
1	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	HL-J-123、HL-J-041、 HL-J-100、HL-J-014
2	全自动烟气采样器	MH3001 型	HL-J-073
3	笔式酸度计	pH-100	HL-J-019
4	笔式酸度计	pH-220	HL-J-060
5	桶式取水器	3L	HL-J-026、HL-J-043
6	直立取水器	500mL	HL-J-034
7	直立取水器	500mL	HL-J-035
8	便携式综合校准仪	GH-2030	HL-J-015
9	电子天平	ES1035B	HL-A-043
10	PH 计	PHS-3E	HL-M-015
11	原子荧光光度计	AFS-8510	HL-M-005



序号	仪器名称	型号	编号
12	可见分光光度计	722	HL-M-176
13	滴定管	50mL	HL-M-038
14	紫外可见分光光度计	T6 新世纪	HL-M-009
15	电感耦合等离子体发射光谱仪	ICP-700T	HL-M-138
16	电热恒温培养箱	DH400011	HL-A-020
17	精密培养箱	DH490	HL-A-063
18	红外分光测油仪	OIL-8	HL-M-011
19	电子天平	ME204E/02	HL-A-007
20	离子色谱仪	IC6000	HL-M-007
21	原子吸收分光光度计	WYS2200	HL-M-006
22	滴定管	25mL	HL-M-039

附表 5：废水检测项目平行样品平均浓度说明表

检测项目	检测点位	样品编号	单位	检测结果	平均值
氰化物	污水处理站 进口	HR22A213-5-003	mg/L	0.089	0.088
		HR22A213-5-004	mg/L	0.088	
	污水处理站 出口	HR22A213-5-007	mg/L	0.034	0.034
		HR22A213-5-008	mg/L	0.034	
总氮	污水处理站 进口	HR22A213-7-003	mg/L	29.4	28.6
		HR22A213-7-004	mg/L	27.9	
	污水处理站 出口	HR22A213-7-008	mg/L	9.38	9.56
		HR22A213-7-009	mg/L	9.74	
氨氮 _※	污水处理站 进口	HR22A213-8-003	mg/L	18.5	18.2
		HR22A213-8-004	mg/L	18.0	
	污水处理站 出口	HR22A213-8-007	mg/L	3.30	3.28
		HR22A213-8-008	mg/L	3.27	
磷酸盐（总磷）	污水处理站 进口	HR22A213-9-003	mg/L	3.15	3.14
		HR22A213-9-004	mg/L	3.12	
	污水处理站 出口	HR22A213-9-007	mg/L	0.68	0.68
		HR22A213-9-008	mg/L	0.67	

检测项目	检测点位	样品编号	单位	检测结果	平均值
挥发酚 [*]	污水处理站 进口	HR22A213-13-003	mg/L	0.01L	0.01L
		HR22A213-13-004	mg/L	0.01L	
	污水处理站 出口	HR22A213-13-007	mg/L	0.01L	0.01L
		HR22A213-13-008	mg/L	0.01L	
备注	检测项目中标注“*”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目，检测项目中未标注“*”为通过 CMA 资质认定项目。 检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L 表示。				

附表 6：地下水检测项目平行样品平均浓度说明表

检测项目	检测频次	样品编号	检测结果(mg/L)	平均值(mg/L)
氰化物	厂区西南 侧地下井	HR22A213-23-001	0.002L	0.002L
		HR22A213-23-002	0.002L	
氨氮 [*]		HR22A213-25-001	0.430	0.423
		HR22A213-25-002	0.416	
氰化物	厂区东北 侧地下井	HR22A213-23-003	0.002L	0.002L
		HR22A213-23-004	0.002L	
氨氮 [*]		HR22A213-25-003	0.422	0.414
		HR22A213-25-004	0.405	
氰化物	厂区东侧 地下井	HR22A213-23-005	0.002L	0.002L
		HR22A213-23-006	0.002L	
氨氮 [*]		HR22A213-25-005	0.395	0.398
		HR22A213-25-006	0.400	
备注	检测项目中标注“*”为通过 CMA 资质认定和 CNAS 认可项目，检测项目中未标注“*”为通过 CMA 资质认定项目。 检测结果低于检出限时，报告显示使用方法的检出限值+L 表示。			

本页以下空白

附件一 资质认定证书



附件二 CNAS 认可证书



中国合格评定国家认可委员会
实验室认可证书

(注册号: CNAS L14740)

兹证明:

山东惠鲁检测技术服务有限公司

(法人: 山东惠鲁检测技术服务有限公司)

山东省滨州经济技术开发区渤海二十四路557号华翔大厦A

座9楼, 256600

符合 ISO/IEC 17025: 2017《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2021-05-21

截止日期: 2027-05-20



中国合格评定国家认可委员会授权人

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太认可合作组织 (APAC) 的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆 www.cnas.org.cn 获认可的机构名称查询。

*****报告结束*****

检测报告说明

一、未加盖山东惠鲁检测技术服务有限公司检验检测专用章（适用时）、骑缝章、资质认定/认可标识，无编制人、审核人、签发人签字，报告无效。

二、本报告涂改、增删无效。

三、未经本检测机构书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。

四、对检测报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内与本单位联系。逾期不提出，视为认可该检测报告。

五、本检验检测机构不负责抽样时（如样品由客户提供），检测结果仅适应于客户提供的样品。

六、未经本检测机构书面批准，本检测报告及机构名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。

七、本报告分为正本和副本，正本与副本一致，正本交委托单位，副本连同原始记录一并存档。

八、本检验检测机构严格遵守法定要求、独立公正从业、履行社会责任、严守诚实信用。

1. The report is invalid if it is not stamped with the special seal of Shandong Huilu Testing Technology Service Co., Ltd. (where applicable), the seal of riding seam, Qualification recognition/recognition logo, without the signature of the compiler, the auditor or the issuer.

2. The present report is invalid for correction, addition or deletion.

3. Without the written approval of this testing institution, no copies (except full copies) of this testing report shall be made.

4. If you have any objection to the test report, please contact us within 15 days from the date of receiving this report. Failure to submit the test report within the time limit shall be deemed as approval of the test report.

5. The inspection and testing organization is not responsible for sampling (if the sample is provided by the customer), the test results are only applicable to the samples provided by the customer.

6. Without the written approval of the testing organization, the testing report and the name of the testing organization shall not be used for product labeling, advertising, evaluation and advertising.

7. This report is divided into original and duplicate, the original and duplicate, the original to the entrusted unit, the copy together with the original record on file.

8. The inspection and testing institution shall strictly abide by the legal requirements, operate independently and fairly, fulfill social responsibilities and strictly abide by honesty and credit.

通信地址：山东滨州经济技术开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼

邮政编码：256600

传 真：0543-3228833

联系电话：0543-3228833

E-mail: huilujiance@163.com

地址：山东省滨州经济开发区渤海二十四路 557 号华翔大厦 A 座 9 楼 电话：0543-3228833
检测报告包括：封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。